

577.3
М 12

И. Б. Магид

КВАНТОВАЯ БИОЛОГИЯ

$$\lambda = \frac{c}{\nu \sqrt{\epsilon}}$$



И. Б. МАГИД

КВАНТОВАЯ БИОЛОГИЯ

Харьков
« БУРУН КНИГА »
2010

УДК 577.33
ББК 28 в
М 12

Магид И. Б.
М 12 Квантовая биология.
Харьков: Бурун Книга, 2010.— 544 с.

ISBN 978-966-8942-54-9

Это книга биолога И. Б. Магида является научным бестселлером. В ней изучены процессы энергетики живых организмов не только с точки зрения биологии, но и с точки зрения агрономии, физиологии, медицины, химии, физики, и поэтому она будет интересна специалистам в области всех этих наук. Новые научные гипотезы и научные теории и факты, представленные в этой книге будут являться основанием для развития не только биологии, но и всех естественных наук. Они дадут возможность увеличить в несколько раз урожайность сельскохозяйственных культур, проторят дорогу к новым источникам энергии, укажут путь к излечению многих болезней (таких, как рак), увеличению продолжительности жизни и может быть, достижению человеком бессмертия. В книге выдвигается новая парадигма строения вещества нашего мира, и обмена вещества и энергии нашего мира с физическим вакуумом..

УДК 577.33
ББК 28 в

ISBN 978-966-8942-54-9

© Магид И. Б., 2010
© ООО «Издательство Бурун Книга», 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
КВАНТОВАЯ БИОЛОГИЯ. ВСТУПЛЕНИЕ.....	6
ЧАСТЬ 1. ГИПОТЕЗА КВАНТОВОГО ТРАНСПОРТА ВЕЩЕСТВ ЧЕРЕЗ МЕМБРАНУ. ЧТО ТАКОЕ «БИОГЛОБИН».....	8
Строение клетки.....	11
Белки и липиды.....	21
Мембраны.....	40
Энергия и время.....	52
Гипотеза квантового транспорта энергии, белков и других веществ через плазматическую мембрану. Общие предпосылки.....	88
Принципы работы квантовых генераторов — лазеров.....	89
Полипептиды.....	95
Свободные радикалы, ионы, электроны и ионизация.....	97
Резонанс и концентрация энергии полипептидной цепочкой.....	102
Образование уровней энергии.....	106
Оптический резонатор.....	111
Генерация квантового электромагнитного излучения вдоль полипептидной цепочки.....	113

Переход генерированного квантового излучения (квантово-ионной плазмы) через плазматическую мембрану.....	116
Транспорт веществ через мембрану с помощью квантово-ионной плазмы.....	119
Транспорт веществ из клетки во внешнюю среду.....	123
Альтернативные источники энергетического обеспечения квантово-ионного транспорта через мембрану.....	127
Динамическая модель биологической (плазматической) мембраны.....	131
История возникновения идеи квантово-ионной плазмы.....	148
ЧАСТЬ 2. ГИПОТЕЗА КВАНТОВОГО ТРАНСПОРТА Веществ в клетке.....	151
Образование α -спиралей белка.....	151
Структура α -спирали.....	156
Взаимодействие двух α -спиралей.....	161
Строение элементов цитоскелета.....	163
Процесс транспорта.....	166
Гипотеза новых принципов работы хлоропластов при фотосинтезе и митохондрий при окислительном фосфорилировании. Транспорт веществ в органеллах клетки: хлоропластах и митохондриях.....	179
Принципы концентрации и использования энергии света пигментами.....	190
Транспорт веществ в хлоропластах.....	209
Окислительное фосфорилирование в митохондриях.....	211
ГИПОТЕЗА ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КЛЕТКИ.....	218
ГИПОТЕЗА МЕЖКЛЕТОЧНОГО ТРАНСПОРТА Веществ в растениях.....	224

ЧАСТЬ 3. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГИПОТЕЗЫ КВАНТОВО-ИОННОЙ ПЛАЗМЫ НА ПРАКТИКЕ.....	247
Вода, её структуры и функции в живом организме.....	247
Взаимодействие положительных и отрицательных гидратированных ионов и их структур в живом организме.....	261
ДЫХАНИЕ.....	272
Диффузия.....	279
Сурфактант.....	280
Свойства гидратированного иона углекислого газа.....	283
КВАНТОВАЯ МОДЕЛЬ ДЫХАНИЯ.....	290
Квантовые взаимодействия в процессе дыхания, происходящие в лёгких в плазме крови, эритроците и интерстициальном пространстве.....	292
Квантовые взаимодействия в процессе дыхания, происходящие в тканях в плазме крови, эритроците и межклеточном пространстве.....	295
Эффект пейсмейкера.....	297
Дополнительный транспорт молекулярного кислорода из альвеол в интерстициальное пространство и далее — в эритроциты и капилляры.....	302
Химические реакции, происходящие в крови, во время процессов дыхания.....	306
ДЫХАНИЕ РАСТЕНИЙ. АНАБОЛИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И ОБЩАЯ СХЕМА МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПУТЕЙ УГЛЕРОДА. РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОГЛОЩЕНИЯ УГЛЕРОДА И ТРИОЗНЫЙ ЦЕНТР.....	313
АНАБОЛИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ.....	321
Триозный центр.....	348
Фиксация углекислого газа у C_4 растений.....	353

СТИМУЛЯТОР РОСТА И ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ РАСТЕНИЙ «БИОГЛОБИН» И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ.....	358
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛЯЦИИ И КОРРЕКЦИИ МЕТАБОЛИЗМА Г. Г. Шитов. Научно-производственная фирма «Медбиоком», лтд» Украина, г. Харьков.....	359
СВОЙСТВА «БИОГЛОБИНА».....	374
ПРИМЕНЕНИЕ «БИОГЛОБИНА».....	382
Дозирование и время использования.....	382
«Биоглобин» и удобрения (органические и минеральные).....	383
Вода и температура.....	388
Применение «Биоглобина» при выращивании сельскохозяйственных растений.....	389
Зерновые и масличные культуры.....	390
Овощные культуры.....	390
Обработка растений во время вегетации.....	391
Плодово-ягодные культуры.....	394
ЧАСТЬ 4. КВАНТ, КАК ОСНОВА ЭНЕРГЕТИКИ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ.....	397
Структура атома и квантовая механика.....	398
Ковалентная связь.....	407
Одноэлектронный атом.....	409
Многоэлектронный атом.....	414
Образование ковалентной связи в молекуле ОН.....	420
Энергетика химической связи.....	422
Поляризация молекул воды и диэлектрическая проницаемость.....	427
Гипотеза геометрической формы кванта и его свойства.....	432
Гипотеза геометрической формы электрона и его свойства.....	441

Положительное электромагнитное поле атома и его возникновение.....	448
Гипотеза переходных квантовых состояний вещества при взаимодействии с физическим вакуумом. Пульсирующие атомы и молекулы.....	462
Химические, биохимические и биофизические свойства атомов и молекул с учётом гипотезы взаимодействия квантов вещества в физическом вакууме. Химические свойства.....	468
Биохимические свойства.....	487
Биофизические свойства.....	503
Свободные положительные и отрицательные электромагнитные поля.....	512
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	531
ЛИТЕРАТУРА.....	537